

Nombre y apellidos: _____

Curso: 4º _____

Nombre y apellidos: _____

SISTEMA ELÉCTRICO ESPAÑOL

Curso 2017-18

Para responder a las preguntas trabajaremos en <http://www.ree.es>

Abre la “<https://demanda.ree.es/demanda.html>”, Elige una fecha del mes de AGOSTO de 2017 de un día laborable (no fin de semana).

1. (2 p) Dibuja la gráfica (línea AMARILLA) de la **demanda a lo largo de 24 h de ese día**. Indica las **unidades** de medida empleadas.

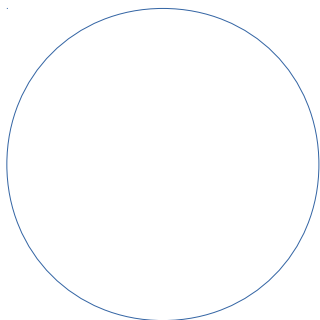
Fecha	Demanda energética				
		Valor máximo		Valor mínimo	

1.1. ¿Qué nos muestra la línea amarilla en la gráfica de la demanda?

1.2. ¿a que crees que se debe que la gráfica amarilla **no** sea constante a lo largo de las 24 h?

2. (2 p) Haz **click** sobre el **valor máximo** de la **línea amarilla de demanda eléctrica** y **dibuja** la **gráfica circular** “de la estructura de la generación eléctrica” a esa hora. **Escribe** todos los tipos de centrales eléctricas que participen en la generación de electricidad y rellena sus datos en la tabla.

Hora		Demanda máxima	
------	--	----------------	--



Central eléctrica	Potencia (MW)	% electricidad aportada

3. (1 p) Fijándote en los datos de la gráfica circular que has dibujado antes haz una lista con los 5 tipos de centrales eléctricas más importantes en orden decreciente (empieza por la más importante).

Orden	Tipo de Central	% de electricidad aportada
1		
2		
3		
4		
5		

4. (1 p) Debajo de la gráfica circular puedes ver la gráfica de generación para cada tipo de central y de las emisiones de CO₂ asociadas. Elabora dos listas, una con las centrales que emitan CO₂ y otra con las que no emitan.

SÍ EMITEN CO ₂	NO

5. (2 p) Elige un tipo de central eléctrica que sea contaminante y otro que sea limpia. Busca información y explica en 4 líneas cómo producen electricidad.

Central eléctrica contaminante:

Central eléctrica limpia:

6. (2 p) En la UNIÓN EUROPEA se quiere **sustituir la centrales energéticas contaminantes que emiten CO₂ y producen residuos nucleares por otras limpias**. Observa la gráfica circular del ejercicio 2, ¿crees que en España es posible prescindir de las centrales contaminantes? Explica tus argumentos en al menos 3 líneas.